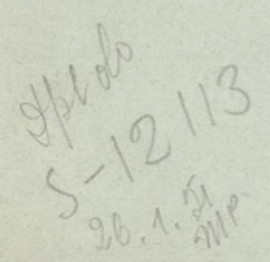


SONDER-ABDRUCK AUS DEM XLVI. BANDE
DER
ANNALEN
DES
NATURHISTORISCHEN MUSEUMS IN WIEN
WIEN 1932/33

ERSCHIENEN JULI 1933











Ergebnisse einer zoologischen Sammelreise nach Brasilien, insbesondere in das Amazonasgebiet, ausgeführt von Dr. H. Zerny.

IX. TEIL.

Hymenoptera: Apidae.

Von J. D. Alfken (Bremen).

Von Herrn Dr. F. Maidl, Kustos am Naturhist. Museum in Wien, erhielt ich die von Herrn Dr. H. Zerny in Brasilien, vorwiegend am unteren Amazonas, erbeuteten Bienen zur Bearbeitung. Obgleich über die Apiden dieses Gebietes schon manches veröffentlicht wurde, dürfte es doch angezeigt sein, ein Verzeichnis der Arten herauszugeben, umso mehr, als sich sogar eine m. E. noch unbeschriebene *Megachile*-Art darunter befindet. Durch die vorliegende Sammlung konnte ich u. a. die Ansicht Duckes bestätigen, daß *Ancyloscelis gigas* Friese als Synonym zu *Melitoma halictoides* Holbg. zu stellen ist.

Die systematische Aufstellung der Gattungen wurde nach Ducke, „Die natürlichen Bienengenera Südamerikas", Zool. Jahrb., v. 34, 1912, gegeben.

Die Anordnung der *Melipona*-Arten erfolgte nach Ducke, „Die stachellosen Bienen *(Melipona)* Brasiliens", Zool. Jahrb., v. 49, 1924.

Die *Centris*-Arten sind nach Friese, „Monographie der Bienengattung *Centris*", Ann. Naturh. Hofmus. Wien, v. 15, 1900, aufgeführt worden, obgleich ich mich mit der dort nach der Färbung gegebenen Einteilung nicht einverstanden erklären kann, da dadurch nahe verwandte Arten auseinandergerissen werden.

Aufgenommen wurden auch die von Herrn Dr. G. Hagmann gesammelten Arten.

Die meisten Tiere wurden bei Taperinha nächst Santarem am unteren Amazonas von Dr. G. Hagmann (= H.) und Dr. H. Zerny (= Z.), einige auch von letzterem bei Belem (Pará), Recife (Pernambuco), sowie am Südabhang der Serra do Itatiaya (Staat Rio de Janeiro) gesammelt.

Prosopis gracillima Schrtky. 1 ♀, Serra do Itatiaya, Südabhang, Waldregion. 16.—26. Okt. (Z.).

Megacilissa eximia F. Smith. 1 ♀, Taperinha, 21.—31. Aug. (Z.).

Halictus spec.? 2 ♀, Pará, Belem. 11.—26. Mai (Z.).

Halictus spec.? 1 ♀, Serra do Itatiaya, Südabh., Waldreg., 16. bis 26. Okt. (Z.).

Augochlora notophos Vach. 1 ♀, Taperinha, 1.—10. Juni; 1 ♀, 11. bis 20. Juni (Z.).

A. fuscicrinis Vach. 1 ♀, Taperinha, 11.—20. Juli (Z.).

Oxystoglossa alaris Vach.? 2 ♀, Pernambuco, Recife, 27. April bis 4. Mai (Z.).

Megalopta idalia F. Smith. Taperinha, 2 ♀, 1.—10. Juli (Z.).

M. contradicta Ckll. (*M. cherazon* Vach.?) 1 ♂. Taperinha, 11.—20. Juli (Z.). Dieses ♂ wurde von Cockerell auch von Santarem in Proc. Ac. Philadelphia, 1900, p. 373, beschrieben; ich halte es, wie auch Friese, vermutlich für artgleich mit *M. cherazon* Vach. Es ist nicht ausgeschlossen, daß in ihm das noch unbekannte ♂ von *M. idalia* F. Sm. vorliegt.

Xylocopa brasilianorum L. Taperinha, 1 ♂, 1.—10. Juli (Z.); 6 ♀ (H.).

X. aurulenta F. Taperinha, 2 ♂ (H.).

X. frontalis Ol. 4 ♀, 1 ♂, Taperinha (H.); 1 ♀, 1.—7. Sept., 1 ♀, 11. bis 20. Juli, 1 ♀, 21—31. Juli (Z.); 1 ♀, Pará, Belem, 11.—20. Mai (Z.).

X. grisescens Lep. 1 ♀, Natal (Nordost-Brasilien), 23. Sept. (Z.).

X. barbata F. 1 ♀, Taperinha, 1.—10. Aug., 2 ♀, Santarem, 17. bis 18. Aug. (Z.).

Tetrapedia diversipes Klg. 1 ♀, Taperinha, 1.—10. Juni (Z.).

T. testacea F. Smith. 1 ♂, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

Epicharis rustica Ol. 10 ♀, Taperinha (H.); 1 ♀, 21.—31. Juli (Z.).

E. maculata F. Smith. 5 ♀, Taperinha (H.).

Centris nobilis Westw. Taperinha, 1 ♀, 1.—10. Juli; 1 ♂, 11. bis 20. Juli (Z.).

C. denudans Lep. 1 ♂, Taperinha (H.).

C. atriventris Mocs. 1 ♂, Taperinha, 1.—10. Aug. (Z.).

C. breviceps Friese. 1 ♀, Taperinha, 21.—31. Aug. (Z.).

C. bicornuta Mocs. 1 ♀, Taperinha, 21.—31. Juli (Z.).

C. personata F. Smith. 2 ♀, Taperinha, 11.—20. Aug. (Z.).

C. bimaculata Lep. 2 ♀, Taperinha, 1.—10. und 11.—20. Juli (Z.).

C. lanipes F. Taperinha, 1 ♀, 1.—10. Juni; 2 ♀, 11.—20. Juni; 2 ♀, 21.—31. Juli (Z.).

C. flavifrons F. Taperinha, 2 ♂, 11.—20. Juli; 1 ♀, 1 ♂, 21.—31. Juli; 1 ♀, Santarem, 9.—10. Sept. (Z.).

C. aenea Lep. Taperinha, 1 ♀, 1.—10. Aug.; 1 ♀, 21.—31. Aug.; 1 ♀, 1.—7. Sept. (Z.).

Melitoma euglossoides Lep. et Serv. Taperinha, 6 ♀, 1 ♂, 1.—10. Juni; 1 ♀, 1 ♂, 11.—20. Juni (Z.).

M. halictoides Holbg. (*Ancyloscelis gigas* Friese). Taperinha, 5 ♀, 11.—20. Juni (Z.); 1 ♀ (H.).

Tetralonia spec.? 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

Euglossa cordata L. 1 ♀, Taperinha (H.).

E. piliventris Guer.? 1 ♂, ebenda (H.).

Eulaema dimidiata F. Taperinha, 2 ♀, 1.—10. und 21.—31. Aug. (Z.); 2 ♀, 1 ♂ (H.). Lepeletier schreibt *Eulaema,* nicht *Eulema.*

E. fasciata Lep. Taperinha, 1 ♀, 1 Sept., 1 ♀, 11.—20. Juli (Z.); 4 ♂ (H.); 4 ♂, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.); 1 ♀, Rio de Janeiro, 12. Okt. (Z.).

E. nigrita Lep. 1 ♂, Taperinha, 11.—20. Juni (Z.).

Megachile compacta F. Smith. 3 ♀, Taperinha, 21.—30. Juni (Z.).

M. zernyi spec. nov. 1 ♀, Taperinha, 21.—31. Juli; 1 ♂, Santarem, 17.—18. Aug. (Z.). Beschreibung am Schluß der Arbeit.

Epeolus vagans F. Smith. Taperinha, 1 ♀, 1.—10. Juni, 1 ♀, 1. bis 7. Sept. (Z.).

Rhathymus bicolor Lep. 1 ♀, Taperinha (H.).

R. spec.? 1 ♀, ebenda (H.).

Mesochira bicolor F. Taperinha, 1 ♀, 21.—31. Juli (Z.); 1 ♀ (H.).

Mesonychium regale F. Smith. Taperinha, 1 ♀, 1 ♂, 11.—20. Juni (Z.).

M. (Melissa) azureum Lep. Taperinha, 1 ♀, 1.—10. Aug.; 1 ♂, 11.—20. Juli (Z.).

Acanthopus splendidus F. 1 ♀, Taperinha (H.).

Aglae caerulea Lep. 2 ♀, 3 ♂, ebenda (H.); 1 ♂, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

Exaerete dentata L. 3 ♀, Taperinha (H.).

E. smaragdina Guér. 4 ♀, 2 ♂, ebenda (H.); 1 ♂, 11.—20. Juli (Z.).

E. frontalis Guér. 1 ♀, Taperinha (H.). Ich wußte das vorliegende Weibchen anfangs nicht unterzubringen, möchte mich nun aber dem Vorschlag M a i d l's, daß die verzeichnete Art vorliegt, anschließen; die Beschreibung bei Guérin trifft auf sie zu.

Coelioxys longiventris Friese. Taperinha, 1 ♀, 21.—30. Juni (Z.).

C. unidentatus Friese. Taperinha, 1 ♀, 1.—10. Juni, 1 ♀, 1 ♂, 11.—20. Juli; 5 ♀, 21.—30. Juni; 1 ♀, 1.—7. Sept. (Z.).

Bombus cayennensis F. 2 ☿. Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.); 1 ☿, Taperinha (H.); 2 ☿, 11.—20. Juni (Z.).

B. velutinus Ill. (*carbonarius* Handl.). Taperinha, 1 ☿, 1.—10. Juli; 2 ☿, 11.—20. Juli; 2 ☿, 1.—10. Aug.; 2 ☿, 21.—31. Aug.; 1 ☿, 9.—10. Sept.; 1 ♂, Pernambuco, Recife, 27. Apr.—4. Mai; 1 ♀, Serra do Itatiaya, Südabh., Waldreg., 16.—26. Okt. (Z.).

B. brasiliensis Lep. 1 ♀, Serra to Itatiaya. 16.—26. Okt.; 1 ♀, Sao Paulo, Alto da Serra, 29.—30. Okt. (Z.).

Apis mellifica L. 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

Melipona varia Lep. Taperinha, 1 ♀, 1.—10.; 1 ♀, 11.—20. Juni; 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

M. clavipes F. 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

M. heideri Friese. Taperinha, 2 ♀, 1.—10.; 1 ♀, 11.—20. Juni (Z.).

M. lineata Lep. 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

M. tubiba F. Smith. 8 ♀, Pernambuco, Recife, 27. Apr.—4. Mai (Z.).

M. postica Latr. 2 ♀, Serra do Itatiaya, Südabh., Waldreg., 16.—26. Okt. (Z.).

M. pallida Latr. 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

M. pallida Latr. ssp. *cupira* F. Smith. 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

M. pallida Latr. ab. *rhumbleri* Friese. 2 ♀, ebenda; 1 ♀, Taperinha, 1.—10. Juni (Z.).

M. pallida Latr. ab. *nigritula* Friese. 2 ♀, Taperinha, 1.—10. Juni (Z.).

M. argentata Lep. Taperinha, 3 ♀, 1.—10.; 2 ♀, 11.—20. Juni; 1 ♀, 1.—10. Aug.; 1 ♀, Natal (Nordost-Brasilien), 23. Sept. (Z.).

M. argentata Lep. ab. *fulviventris* Guér. 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai; 1 ♀, ebenda, 1.—10. Aug.; 1 ♀, Amazonas-Delta, Breves, 12. Sept. (Z.).

M. ruficrus Latr. 1 ♀, Taperinha, 1.—10. Juni; 4 ♀, Pernambuco, Recife, 27. Apr.—4. Mai (Z.).

M. silvestriana Vach. 5 ♀, Taperinha, 11.—20. Juli (Z.).

M. quadripunctata Lep. 1 ♀, Serra do Itatiaya, Südabh., Waldreg., 16.—26. Okt. (Z.).

M. quadripunctata Lep. ab. *bipartita* Lep. 1 ♀, ebenda.

M. marginata Lep. Taperinha, 1 ♀, 11.—20. Aug. (Z.).

M. scutellaris Latr. ssp. *fuscata* Lep. 3 ♀, Taperinha, 11.—20. Juni; 2 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

M. scutellaris Latr. ssp. *eburnea* Friese. Taperinha, 2 ♀, 11.—20. Juni; 1 ♀, 1.—10. Aug. (Z.).

M. interrupta Latr. ssp. *interrupta* Latr. Taperinha, 10 ♀, 11.—20. Juni; 2 ♀, 1.—10. Aug.; 2 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

M. quadrifasciata Latr. ssp. *anthidioides* Lep. 2 ♀, Serra do Itatiaya, Südabh., Waldreg., 16.—26. Okt. (Z.).

M. flavipennis F. Smith. 1 ♀, Pará, Belem, 11.—26. Mai (Z.).

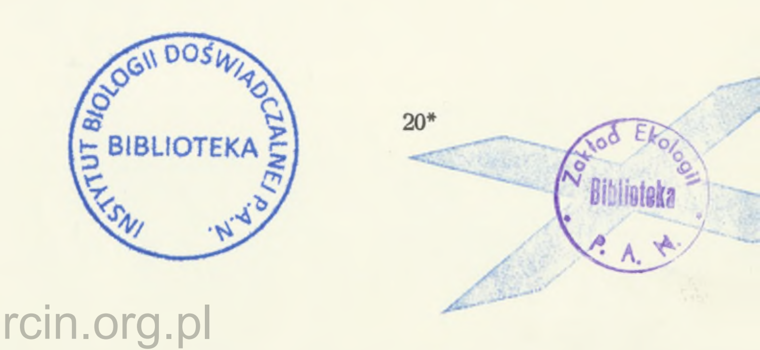
Megachile zernyi sp. nov. — ♀. 10 mm lang. Schwarz. Oberkiefer dreizähnig, der 3. Zahn sehr stumpf, am Grunde dicht anliegend weiß behaart, vor der Spitze braunrot gefärbt. Kopfschild glänzend, ein wenig gewölbt, in der Mitte vereinzelt punktiert, so daß eine glatte Strieme entsteht, seitlich dicht, ziemlich kräftig, eingestochen punktiert, an den Seiten und vorn abstehend grauweiß behaart, der Vorderrand in der Mitte tief rundlich eingebuchtet, neben der Einbuchtung gekerbt. Stirnschildchen zerstreut und ziemlich kräftig punktiert. Wangen und Stirn bis zu den Nebenaugen dicht grauweiß behaart, mit einzelnen schwarzen Härchen durchsetzt. Scheitel dünn schwarz behaart, zerstreut, ungleichmäßig, stärker und feiner punktiert. Schläfen dicht grauweiß behaart. Fühlergeißel oben glänzend, unten matt; 2. Glied ein wenig kürzer als das 3. — Mesonotum fast glanzlos, dicht und sehr fein lederartig gekörnt und außerdem, in der Mitte sparsamer, im Umkreis dichter, flach eingestochen punktiert; vorn und vor den Flügelschüppchen abstehend, seitlich neben den Flügelwurzeln und hinten vor dem Schildchen dicht, anliegend weiß behaart. Mesopleuren fast glanzlos, ungleichmäßig, stärker und feiner punktiert, ziemlich dünn, abstehend, grauweiß behaart. Schildchen ziemlich gewölbt, dicht gekörnt und außerdem mäßig dicht punktiert, an den Seiten eingedrückt und neben dem Eindruck mit rundlichem Buckel. Hinterschildchen dünn, abstehend weiß behaart. Mittelfeld des Mittelsegments seidig matt, mikroskopisch fein lederartig gekörnt, in der Mitte eingedrückt und längsgefurcht.

Seiten des Mittelsegments dicht grauweiß behaart. Stutz zerstreut erhaben punktiert. — Hinterleib kurz, dreieckig; 1.—5. Rückenplatte glänzend, blau schimmernd, mikroskopisch fein quergestreift und außerdem sehr fein und zerstreut (auf den hinteren Platten allmählich dichter werdend), eingestochen punktiert. Hinterränder mit sehr schmalen, seitlich ein wenig breiteren, anliegenden, weißen Haarbinden. 6. Platte glanzlos, äußerst dicht und fein körnig punktiert, in der Mitte schwarzbraunfilzig, an den Seiten mit weißem Haarfleck, in dem vereinzelt schwarze Haare stehen; Hinterrand abgestutzt. Hinterränder der Bauchplatten, wie bei den Arten der Untergattung *Eutricharaea* C. G. Thoms., mit weißen Wimperbinden. Bauchbürste dünn, weiß, an der 4. und 5. Platte mit einigen schwarzen Haaren. 6. Platte ganz schwarz beborstet. — Schenkel und Schienen braunrot gefärbt; von dieser Farbe heben sich die schwarzen Fersen, besonders an den Hinterbeinen, scharf ab. Schenkel unten, Schienen außen weiß behaart. Hinterschienen schwach keulenförmig, außen rauh gekörnt und z. T. braun gefärbt. Sporn strohgelb. Hinterfersen breit, die folgenden Fußglieder nach hinten allmählich an Breite abnehmend. Klauenglied an der Spitze und Klauen bis auf die Spitze braunrot gefärbt. Flügel am Grunde und in der Mitte schwach, am Saum stärker, an der Radialzelle und Umgebung sehr stark rauchig getrübt. Adern schwarzbraun, Schüppchen rotbraun gefärbt.

♂ 8.5 mm lang. Dem ♀ in der Behaarung und Punktierung des Körpers sehr ähnlich. Gesicht bis über die Fühlerwurzeln hinaus dicht abstehend gelbweiß behaart. Scheitel, von vorn gesehen, dünn braunfilzig und außerdem sehr dünn braun behaart. Mesonotum neben den Flügelschüppchen mit 2 kleinen, weißen Haarflecken, feiner punktiert als beim ♀. Hinterschildchen dicht, abstehend weiß behaart. Mittelsegment locker und fein, abstehend weiß behaart. Rückenplatten des Hinterleibs stärker als beim ♀ punktiert. 6. Platte flach, dicht, ungleichmäßig stark gerunzelt, nach hinten stark verschmälert, Hinterrand tief, halbkreisförmig ausgeschnitten, die dadurch entstehenden Ecken oben glatt und glänzend. 7. Platte nicht sichtbar. Bauchplatten mehr oder weniger braunrot gefärbt, zerstreut punktiert, an den Seiten dicht weiß behaart, der häutige Rand der 4. Platte am Ende flach ausgerandet. Schenkel und Schienen in größerer Ausdehnung schwarzbraun, Füße in größerer Ausdehnung rot gefärbt. Es ist wegen der unvorteilhaften Nadelung des Tieres nicht zu erkennen, ob die Vorderhüften bedornt sind oder nicht. Flügel wie beim ♀.

Anfangs glaubte ich in der vorliegenden Art die *M. simillima* F. Smith vor mir zu haben; ich habe diese Ansicht aber aufgegeben; da die Sammelbürste der letzteren gelbweiß ist und da Smith nichts von dem blauen Schimmer des Hinterleibs erwähnt.

Das ♀ ist der Typus, das ♂ der Allotypus; beide in der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien.



Seiten des Mittelsegments dicht grauweiß behaart. Stutz zerstreut erhaben punktiert. — Hinterleib kurz, dreieckig; 1.—5. Rückenplatte glänzend, blau schimmernd, mikroskopisch fein quergestreift und außerdem sehr fein und zerstreut (auf den hinteren Platten allmählich dichter werdend) eingestochen punktiert, Hinterränder mit sehr schmalen, seitlich ein wenig breiteren, silberweißen Haarbinden; 6. Platte glanzlos, äußerst dicht und fein körnig punktiert, in der Mitte schwarzbraunfilzig, an den Seiten mit weißem Haarfleck, in dem vereinzelt schwarze Haare stehen; Hinterrand abgestutzt. Hinterränder der Bauchplatten, wie bei den Arten der Untergattung *Eufriesea* C. G. Thoms., mit weißen Wimperbinden, Bauchbürste dünn, weiß, an der 4. und 5. Platte mit einigen schwarzen Haaren, 6. Platte ganz schwarz beborstet. — Schenkel und Schienen braunrot gefärbt; von dieser Farbe heben sich die schwarzen Fersen, besonders an den Hinterbeinen, scharf ab. Schenkel unten, Schienen außen weiß behaart. Hinterschienen schwach keulenförmig, außen rauh gekörnt und z. T. braun gefärbt. Sporn strohgelb. Hinterfersen breit, die folgenden Fußglieder nach hinten allmählich an Breite abnehmend. Klauenglied an der Spitze und Klauen bis auf die Spitze braunrot gefärbt. Flügel am Grunde und in der Mitte schwach, am Saum stärker, an der Radialzelle und Umgebung sehr stark rauchig getrübt; Adern schwarzbraun, Schüppchen rotbraun gefärbt.

♂ 8,8 mm lang. Dem ♀ in der Behaarung und Punktierung des Körpers sehr ähnlich. Gesicht bis über die Fühlerwurzeln hinaus dicht abstehend schneeweiß behaart. Scheitel, von vorn gesehen, dünn bräunlich und außerdem sehr dünn braun behaart. Mesonotum neben den Flügelschuppen mit 2 kleinen weißen Haarflecken, feiner punktiert als beim ♀. Hinterschildchen dicht, abstehend weiß behaart. Mittelsegment locker und fein, abstehend weiß behaart. Rückenplatten des Hinterleibs stärker als beim ♀ punktiert. 6. Platte flach, dicht, undeutlich zerstreut gerunzelt, nach hinten stark verschmälert, Hinterrand tief, halbkreisförmig ausgeschnitten, die dadurch entstehenden Ecken oben glatt und glänzend. 7. Platte nicht sichtbar. Bauchplatten dunkel oder weniger braunrot gefärbt, zerstreut punktiert, an den Seiten dicht weiß behaart, der häutige Rand der 4. Platte am Ende flach ausgerandet. Schenkel und Schienen in größerer Ausdehnung schwarzbraun, Füße in größerer Ausdehnung rot gefärbt. Es ist wegen der unvorteilhaften Nadelung des Tieres nicht zu erkennen, ob die Vorderhüften bedornt sind oder nicht. Flügel wie beim ♀.

Anfangs glaubte ich in der vorliegenden Art die *M. claviflora* F. Smith vor mir zu haben; ich habe diese Ansicht aber aufgegeben, da die Sammelbürste der letzteren weißgelb ist und da Smith nichts von dem blauen Schimmer des Hinterleibs erwähnt.

Das ♀ ist der Typus, das ♂ der Allotypus; beide in der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien.